Loopamp 牛胚性判別試薬キットとの組み合わせ

本装置は、Loopamp 牛胚性判別試薬キット（以下、試薬キットとする。）を用いた検討に使用することができます。

増幅～検出～判定が本装置 1 台で行うことができ、さらに、短時間（約 40 分）で処理できます。以下に使用参考例を示します。

なお、ここでは簡単な使用法しか記述しておりません。本装置および試薬キットをご使用の際には、必ず「取扱説明書」および「添付文書」をよく読んでからご使用ください。

1. 試料の調製

試料の調製にあたっては、試薬キットの「添付文書」をよく読んで、行ってください。

2. 操作法

《電源の投入》（取扱説明書 5.1 参照）

電源スイッチを ON にしてください。

《プログラムの確認》（取扱説明書 5.1.2、6.2 参照）

プログラム 1 であること、以下のパラメータであることを確認してください。

LAMP 反応時間		35 分
LAMP 反応温度	反応ブロック	63℃
	ホットボンネット温度差	10℃
酵素失活反応時間		2 分
酵素失活反応温度	反応ブロック	80℃
	ホットボンネット温度差	10℃
カットオフ値		130

《反応チューブの装填》（取扱説明書 5.1.3 参照）

［READY］となっていることを確認し、反応ブロックに調製した試料の入ったチューブを装填してください。装填後、ホットボンネットを確実に閉めてください。

《LAMP 反応》（取扱説明書 5.1.4 参照）

【START / ENTER】を押してください。

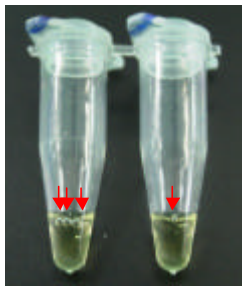
時間の経過とともに、表示時間が減少します。

《濁度の測定》（取扱説明書 5.1.6 参照）

LAMP 反応が終了すると、自動的に測定モード［MEASURE］に入ります。

LAMP 反応終了後 20 分間は［MEASURE］が点滅します（測定可能）。

測定の際、以下の点に留意してください。測定が不正確なる可能性があります。



＜留意点＞

- サンプルチューブ下端から 5mm の範囲内に傷、曇り、異物、気泡がないことを確認してください。
- 液量の減少がないことを確認してください。
- 検出部の底にあたるように注意深くサンプルチューブをセットしてください。

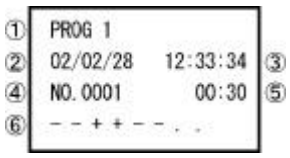
測定部カバーを閉めてください。

測定番号及び測定チャンネルの確認をしてください。

【START/ENTER】を押してください。

濁度を判定し、プリンターに結果を出力します。

すべてのサンプルを測定し終わるまで、上記操作を繰り返してください。

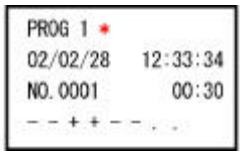


《プリント出力》（取扱説明書 5.1.7、6.3 参照）

判定結果は、以下のようにプリンターから出力されます。

①	使用中のプログラム	
②	測定日付	
③	測定時間	
④	測定番号	
⑤	反応後経過時間	
⑥	測定結果	＋：陽性、－：陰性、 ．：未使用チャンネル

判定については、試薬キットの添付文書をよく読んで、行ってください。



なお、試薬キット使用時に、［＊］の表示が出ていないことを確認してください。もし出た場合、パラメータの設定値が試薬キット用と異なることから、パラメータを設定しなおすか、パラメータの初期化を行って、再度反応・測定してください。

3. 実際例

1) 試料の調製

試薬キットを用いて、左図の様に 8 連チューブにサンプルを含む反応混液を調製。

① 検体 1；male specific primers
② 検体 1；common primers
③ Positive control；male specific primers
④ Positive control；common primers
⑤ Negative control； male specific primers
⑥ Negative control； common primers
⑦ 未使用
⑧ 未使用

2) 操作法

・増幅

上述「2. 操作法」に従って、LAMP 反応を実施。

・測定（表示パネル）

```
MEASURE          0001   00.00
PROG 1    ○ ○ ○ ○ ○ ○ × ×
```

上述「2. 操作法」に従って、測定チャンネルの設定等を実施し、測定。

・プリント出力

```
PROG 1
02/02/15                    13:00:08
No. 0001                       01:18
  −   +   +   +   −   −   .   .
  ①   ②   ③   ④   ⑤   ⑥   ⑦   ⑧
```

・判定

上図から、判定結果は、試薬キットの添付文書中に記載されている雌雄判定を参考。
判定結果は、下表の通り。

		primer	測定結果	判　定
①	検体 1	male specific	−	雌
②		common	+	
③	Positive control	male specific	+	正常反応
④		common	+	
⑤	Nagetive control	male specific	−	正常反応
⑥		common	−	
⑦	未使用		・	
⑧			・	